SRM-006tS

VACUUM TUBE OUTPUT DRIVER UNIT FOR EARSPEAKERS

取扱説明書

このたびはスタックスのSRM-006tSをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本機の音質、性能をフルに発揮してお使いいただくため、また安全にご使用していただくためにこの説明書をよくお読みの上、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。お読みになったあとは保証書と共に必ず保存しておいてください。

User's Manual

Thank you very much for purchasing STAX SRM-006tS. Please read this manual carefully in order to use the unit safely and to bring out its maximum performance for many years of listening pleasure. Please be sure to keep this manual along with the warranty card after reading.

Safety information

This product contains high-voltage circuitry. Never attempt to disassemble or modify it to avoid danger.

安全に関する注意

この製品は高電圧を内蔵しています。危険ですから、絶対に分解したり改造しないようにお願い致します。

STAX®

1 ご使用方法／How to use

●リアパネルの各入力端子にお聴きになるソースの出力コードを接続します。

●リアパネルのACインレット⑫に付属の電源コードを差し込み、ACプラグをAC100Vのコンセントに差して「パワースイッチ」①を押すと電源が入ります。

●真空管がウォームアップする間パイロットランプ②が約20秒間前後点滅します。その後常時点灯しましたら動作状態になります。

●フロントパネルの「INPUT」切換えスイッチ③で接続した入力信号を切換えます。
（電源投入時は「INPUT-1」が選択されます）

●ご使用になるイヤースピーカーをフロントパネルの「イヤースピーカーコンセント」④に差し込み、ボリュームツマミ⑤を徐々に右に回して最適な音量に調整してください。

●２重ツマミの手前を単独で回すと左チャンネルが、奥を回すと右チャンネルが調整できます。
左右の音量のバランスはこれで調整します。

●上記以外の接続方法としては、市販の「ミニステレオプラグ→RCAプラグ」の変換ケーブルや変換のコネクターを使用すると、TVのヘッドフォン端子やミニステレオジャックを装備しているポータブル機器と繋ぐことができます。

●Connect the output cables from source equipment to each input terminal on the rear panel.

●Insert the socket side of the supplied power cable into the AC inlet ⑫ on the rear panel and then its plug side into the wall socket. Push the “power” switch ① to power on the unit.

●The pilot lamp ② blinks for about 50 seconds while the vacuum tube is warming up. When the lamp lights up continuously, the unit is ready to operate.

●Select the connected input signal using the “INPUT” selector switch ③ on the front panel (“INPUT-1” is selected when powered on).

●Plug in the earspeaker into one of the earspeaker sockets ④ on the front panel, and turn the volume knob ⑤ slowly clockwise to set optimal volume level.

●Turning independently the front part of the double-structured knob adjusts the left channel level, and likewise the backside part of the knob adjusts the right channel level. The volume balance between left and right channels can be adjusted in this way.

●As other connection possibilities than described above, a TV set or a portable apparatus equipped with headphone jack can also be connected by using a commercially available “stereo mini-plug → RCA plug” conversion cable or connector.

2 使用上のご注意／Precautions for use

●本機の内部には高電圧の部分があり危険です。トップカバーや底板を外したり、水に濡れやすい場所やホコリの多い場所での使用は避けてください。

●本機は真空管を使用しておりますので発熱します。通電中は本体上下の通気孔を塞さがないでください。ラックなどに設置する場合、トップカバーの上面より5cm以上あけて下さい。また、前面に扉がある場合、お使いになっている間は、扉は開けたままのほうが熱がこもり難くなります。

●フロントパネルの「POWER」スイッチを投入すると約20秒間前後（真空管のヒーターがウォームアップに要する時間）フロントパネルの緑のLEDが点滅し、連続点灯に変わると動作状態になります。ご使用中にうっかり「POWER」スイッチをOFFにしてしまうと再度LEDが点滅状態になり、再び20秒間位音が出ませんのでご注意ください。

●There are high-voltage dangerous sections inside the unit.
Do not remove the top cover or the bottom plate, and avoid using the unit in humid or dusty places.

●Because of the vacuum tube used inside, this driver unit generates heat. Do not cover the venting holes on the top and bottom plates. When installing it in a rack etc., keep 5cm or more opening above the upper surface of the top cover. Also, when a door is furnished in the front, keep it open for better heat dissipation while using the unit.

●When the "POWER" switch on the front panel is pushed on, red LED on the front panel blinks for about 50 seconds (time needed for warming up the vacuum tube heater), and then when the LED lights up continuously, the unit is ready to operate. Note that the LED starts to blink again and no sound comes out for about 50 seconds if you carelessly push off the "POWER" switch during operation.

3 各部の名称／Name of each part

【フロントパネル側／FRONT PANEL】

上下の通気孔は塞さがないでください。
Do not close a vent of top and bottom.

③入力切換スイッチ/表示LED／
INPUT SELECTOR SWITCH/LED: Input selection display

放熱孔／Vent

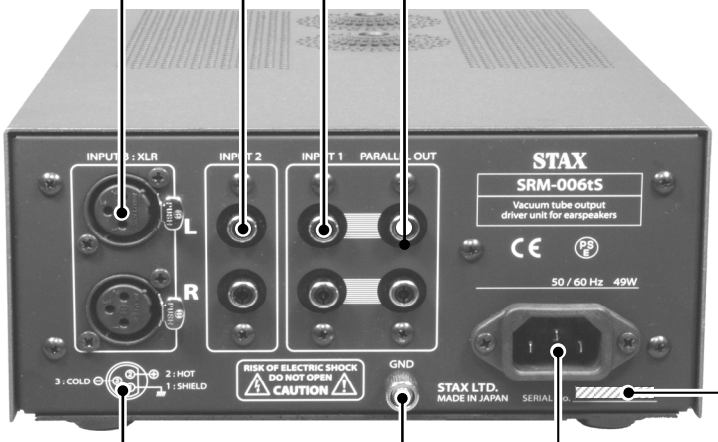
②LED
POWER DISPLAY

①パワースイッチ/POWER SWITCH

⑤ボリュームツマミ:
(音量調整　手前を回すとL-ch、奥側を回すとR-chの音量が調整できます)
VOLUME CONTROL KNOB：
(Front knob for L-channel, Rear knob for R-channel)

④イヤースピーカーコンセント
5-PIN CONNECTOR for PRO-series Earspeakers

【リアパネル側／RIA PANEL】



⑧INPUT[2]:RCA入力端子／RCA INPUT CONNECTORS

⑥INPUT[1]:RCA入力端子／RCA INPUT CONNECTORS

⑨INPUT[3]:XLR入力端子／
XLR INPUT CONNECTORS

⑦パラレル（スルー）アウト端子／
PARALLEL OUTPUT CONNECTORS: (Please refer to page 4)

シリアルナンバー貼付場所：
Serial number pasting space

⑩XLR極性表示／XLR PORARITY INDCATION
① : SHIELD
② : HOT
③ : COLD

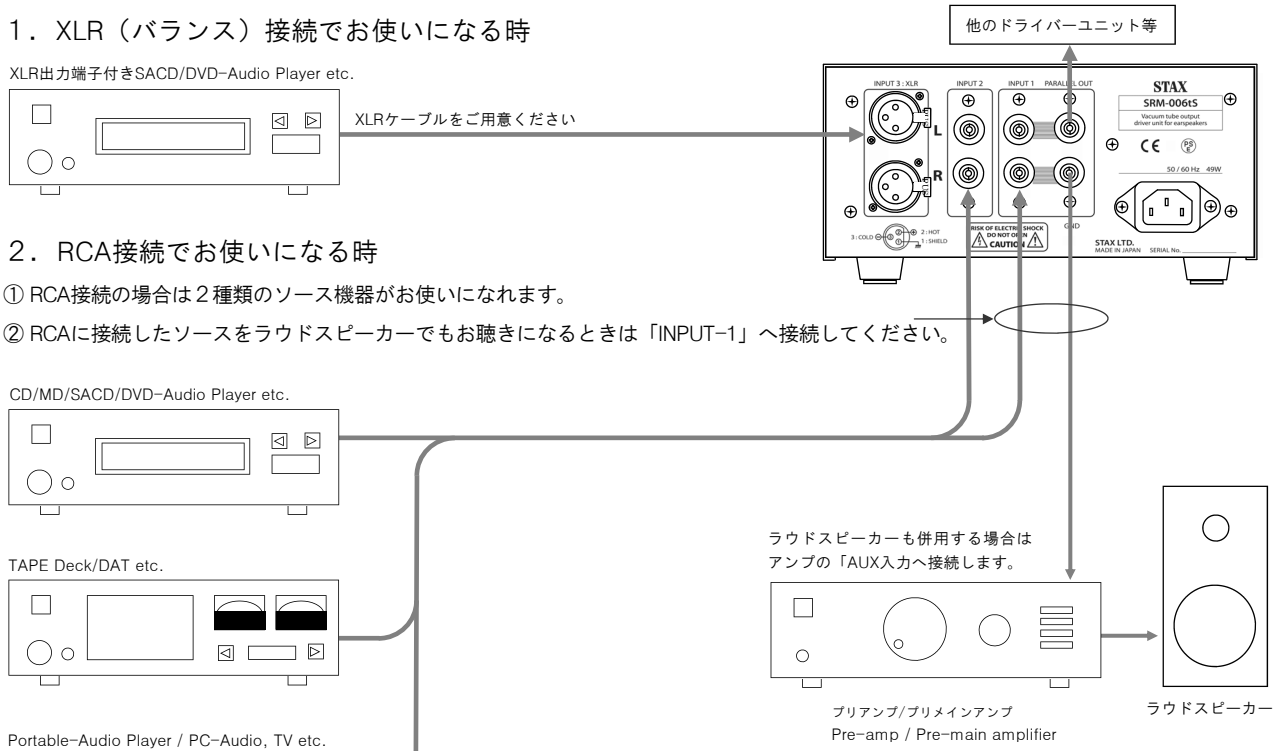
⑫ACインレット/AC INLET：（付属の電源コードを差し込みます）
（To connect AC power cord) (VOLTAGE: Depending on your country's voltage)

⑪アース端子／GROUND TERMINAL：
ハムが出る場合、他の機器のアース等に接続します
(To connect other equipment with cable when hum-noise is heard)

4 接続の例

現在お使いのシステムへSRM-600tSを追加する場合：プリアンプやプリメインアンプの「REC OUT」端子へ接続して、本機でイヤースピーカーの音量調整を行ってください。

1．XLR（バランス）接続でお使いになる時



2．RCA接続でお使いになる時

① RCA接続の場合は２種類のソース機器がお使いになれます。

② RCAに接続したソースをラウドスピーカーでもお聴きになるときは「INPUT-1」へ接続してください。

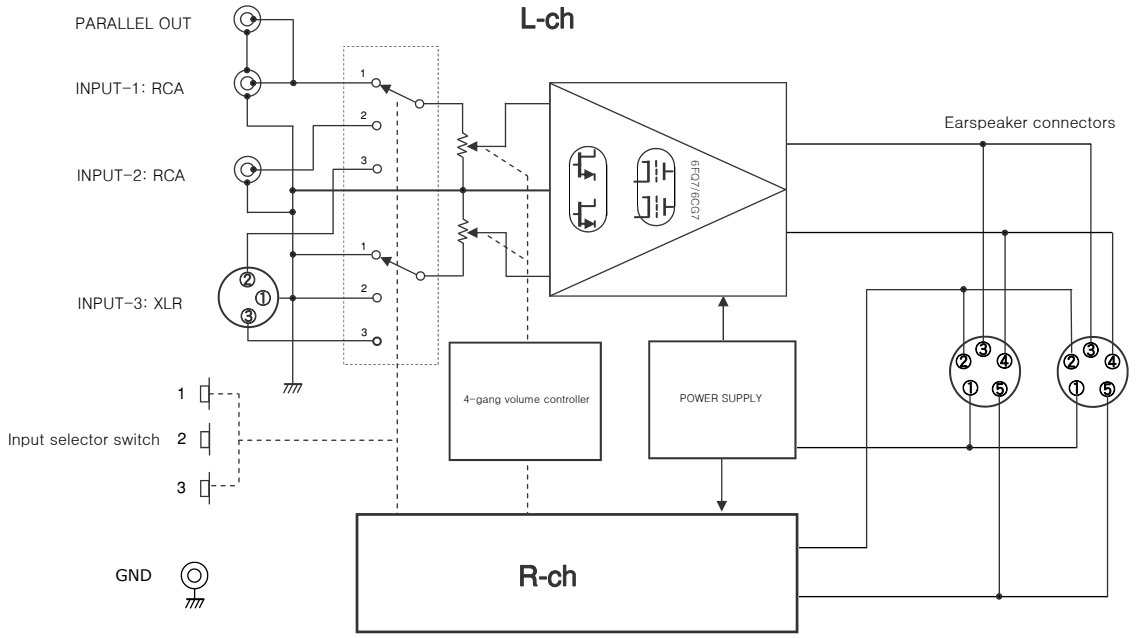
市販のステレオミニプラグ→ RCAプラグ変換コード又は変換アダプターをご用意してください

ヘッドフォン端子へ接続した際の音量調整の仕方は？

ヘッドフォン用の端子のみでLINE出力がないポータブル・オーディオプレーヤーやTV等の音量調整は、付属のヘッドフォンを使用する時の音量のボリューム位置に固定します。次に、本機のボリュームで最適な音量になるように調整してください。

パソコンのオーディオ端子・ポータブルオーディオプレーヤーやテレビのヘッドフォン端子などに接続する場合：
市販の「ミニ・ステレオプラグ→RCAプラグ」等の上図の様な変換ケーブルや変換のコネクターをご用意して下さい。

5 ブロックダイアグラム／Block diagram



4 Connection examples

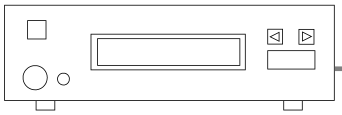
When adding the SRM-006tS to the existing system:

Connect the drive unit to the "REC OUT" terminal of a preamplifier or integrated amplifier, and adjust the volume level of your earspeaker using the volume knob on the SRM-006tS front panel.

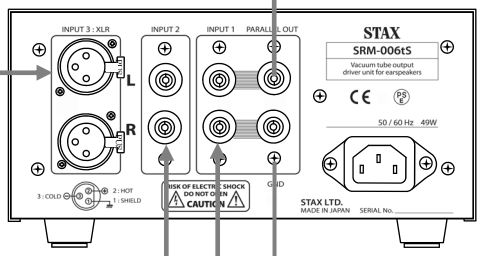
To use for recording, or connecting quantity of DRIVER UNITS (SRM series).

1. When Using XLR (Balance) Connection

SACD/DVD-Audio Player etc. with XLR



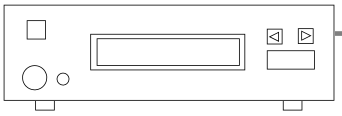
Use commercially available XLR cable.



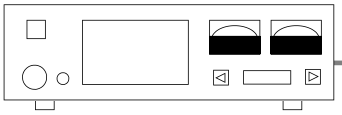
2. When using RCA connection

①In RCA connection, two source equipments can be connected.
②When listening to the RCA connection also via a loudspeaker, the source equipment have to be connected to the "INPUT-1".

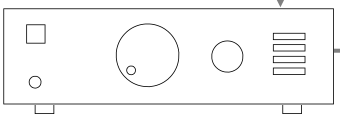
CD/MD/SACD/DVD-Audio Player etc.



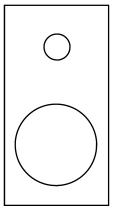
TAPE Deck/DAT etc.



When listening to the source connected to RCA terminal also via the loudspeaker

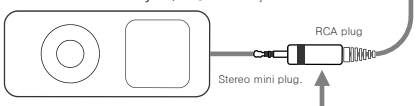


Pre-amp / Pre-main amplifier



Loud speaker

Portable-Audio Player / PC-Audio, TV etc.



How to adjust the volume level when connected to a head-phone jack?

If a portable audio player or a TV set has only headphone output with volume control and has no line output, adjust and fix the volume level using its supplied headphone in the first place. Next, adjust the ear speaker level to an optimal volume using the volume knob of the driver unit.

When connecting to the audio terminal of a personal computer or to the headphone jack of a portable audio player or a TV set:

Use the commercially available "stereo mini-plug → RCA plug" conversion cable or connector as illustrated above.

●パラレルアウト（PARALLEL OUT）の使い方とご注意：

この出力端子はブロック図の様に「INPUT-1」に接続されたソースの信号がそのままの形で出力されます。増設したドライバーユニットやラウドスピーカー用のアンプ等に接続する時にご利用できます。

ご注意：パラレルアウト端子に接続されたプリアンプ／プリメインアンプの電源がOFFの場合、インピーダンスが下がって音が歪むことがあります。その場合は、アンプの電源を入れるか、ケーブルを外してください。

● About usage and caution of "PARALLEL OUT":

"PARALLEL OUT" terminal is a direct output connected to "INPUT-1" as shown in the block diagram. It can be used for connection to another driver unit or to the amplifier to drive a loudspeaker.

Note:

When the preamplifier/integrated amplifier connected to "PARALLEL OUT" is powered off, sound might be distorted because of the lowered impedance. In this case, either power on the preamplifier/integrated amplifier or disconnect the cable.

6 Troubleshooting

【Symptom Description 】	【Points to be checked 】
【No Sound 】	
Is the power switch ① pushed on ? (When powered on, the LED ② as well as input indicator ③ on the front panel lights up.)	Check whether the AC cable is firmly inserted both into the AC inlet of the driver unit and into the wall socket. ①The power switch is locked to “ON” with a click on the first push, and released then to “OFF” on the second push. ②When power switch ① is OFF, turn it ON. After 20 seconds of tube heater warming-up, the unit is powered on and sound comes out.
Are the connecting cables all right?	Check whether the cable is firmly inserted into the input terminal. Exchange the cable in case of disconnection or half-disconnection.
Is the selector switch set to the connected source equipment?	Check for the connected input and push the corresponding selector switch.
【Sound is distorted] 】	
Turning up the volume too much distorts the sound.	①Try to lower the volume little by little. If the sound is no longer distorted at lower volume, too much volume is the cause of distortion. Listen with moderate volume.
Is the “PARALLEL OUT” terminal connected to the input terminal of a preamplifier (integrated amplifier)?	①When the preamplifier (integrated amplifier) connected to the “PARALLEL OUT” is powered off, it is possible that the sound is distorted because of the lowered impedance. Power on the connected preamplifier (integrated amplifier), or disconnect the cable. ②Power on the other driver unit connected, or turn down its volume to zero.
【Unbalanced sound between right and left channel 】	
Do cables etc. have poor contact?	①Replace the right-channel cable with the left-channel cable and vice versa. ②Exchange cables.
Has not the position of double-axis volume knobs shifted?	The shifted position of the double-axis volume knobs can be corrected by turning both front and backside knobs counterclockwise to the leftmost to "0". When raising volume slowly from zero, it sometimes happens that sound does not start to come out at the same time from left and right channels. This is the so-called “gang-error” of a double-axis volume controller, and not a failure.
【Ham noise is heard 】	
Are input terminals connected correctly? If the ground side of a cable is floated or in poor contact, ham noise may come out.	If the ground side of a cable is floated, ham noise may come out. Connect the ground of the driver unit to that of other equipments for checking.
Ham noise can be induced through connected equipments.	Through equipments with large-sized transformer, etc. Example: If a microwave oven, large-sized amplifier, etc. are located near the driver unit, keep them away from the unit.

If you have other problems than described above, please consult your dealer or our distributor in your country.

6 サービスノート

【このような症状のときは】	【ここをチェックしてください】
【音が出ない】	
パワースイッチ①がONになっていますか？ （電源がONの時はフロントパネルのLED②と入力切換えスイッチ表示のLED③が点灯しています）	ＡＣコードが本機のＡＣインレットと壁のコンセントに確実に差し込まれているか確認してください。 ①電源スイッチは一度押し込んでカチッと音がしてロックされて「ON」になり、もう一度押すと解除されて「OFF」になります。 ②パワースイッチ①がＯＦＦの場合はＯＮにしてください。 ヒーターが約20秒間前後ウォームアップした後メインの電源が入り、音が出るようになります。
接続のケーブルに異常はありませんか。	入力端子に確実に差込まれているか確認し、断線又は断線気味の場合はケーブルを交換してください。
セレクタースイッチは接続したソース機器を選択していますか。	どの入力端子に接続されているのかを確認し、接続された入力端子に対応したセレクタースイッチを押して選択してください。
【音が歪む・音が割れる】	
音量を上げ過ぎると歪みます。	音が歪む場合音量の上げ過ぎが考えられますので適度な音量でお聴きください。 音量を少しずつ下げてみてください。
パラレルアウト端子にプリアンプやプリメインアンプの入力端子へ接続されていますか。	①パラレルアウト端子に接続されたプリアンプやプリメインアンプの電源がOFFの場合インピーダンスが下がって音が歪むことがあります。アンプの電源を入れるか、ケーブルを外してください。 ②他のドライバーユニットの電源を入れるか、ボリュームをゼロにしてください。
【左右で音が揃わない】	
ケーブルなどに接触不良はありませんか。	①ケーブルの左右を入れ替えてみてください。 ②ケーブルを交換してみてください。
二重軸のボリュームツマミの位置がずれていませんか？	2重軸のボリュームツマミがずれている場合、一番左に絞った状態「目盛０」の位置で揃えることができます。 ゼロから序々に音量を上げてゆく時、稀に音の出始めが左右で一時的に揃わないことが有ります。これは、ボリューム自身の一時的な連動誤差で、故障ではありません。
【ハム音が出る】	
入力端子は正しく接続されていますか。 ケーブルのアース側が浮いている、または接触不良があるとハム音がでる場合があります。	ケーブルのアース側が浮いているとハム音がでる場合があります。本体のアースと他の機器のアース等を接続してみてください。
機器同士でハムを誘発する場合があります。	大型トランスを使用した機器など。 例：電子レンジ、大型のアンプ等が付近にある場合、それぞれの距離を離してください。

その他故障と思われる症状が出ましたら、お買い求めになった販売店もしくは弊社サービス課 049（258）2660 までお問合わせください。お送りになる場合は症状を詳しく書いたメモを同封してください。また、弊社のホームページ（www.stax.co.jp）でもご相談をお受けしています。

＊＊電話・FAXによるお問い合わせについて＊＊
・電話番号：049-258-2660
・FAX番号：049-258-2659
・受付時間：9:00-12:00, 12:50-17:00
・受付日：弊社休日および祝日を除く月曜～金曜

7 規 格／Specifications

●周波数特性　：DC ～ 80KHz/+0, −3dB
（SR−407 1 台使用時）
●定格入力レベル　：100mV/100V 出力時
●最大入力レベル　：30V/ボリューム最小時
●増幅度　：60dB（1000 倍）
●高調波歪　：0.01%以下/1KHz
100Vrms 出力（SR−407 1 台使用時）
●入力インピーダンス　：50k Ω (RCA 入力)/100k Ω (XLR 入力)
●入力数　：3 (RCA × 2 系統, XLR × 1 系統)
●最大出力電圧　：300Vrms/1KHz
●バイアス電圧　：DC580V × 2
●電源電圧　：AC100V 固定，50/60Hz
●消費電力　：49W
●使用温度範囲　：0 ～ 35℃（結露無きこと）
●外形寸法　：195(W)×103(H)×380(D) mm
（最大突起部分を含む）
●重量　：3.4Kg
●使用真空管　：6CG7/6FQ7×2
● XLR 極性　：①番:SHIELD、②番:HOT、③番:COLD
●パラレルアウト端子　：「INPUT−1」の RCA 入力端子へ接続されたソースの信号がそのまま出力されます。

パラレル出力端子をご利用の際のご注意！

パラレルアウト端子に接続されたプリ・アンプやプリメイン・アンプの電源がOFFの場合、そのアンプの入力インピーダンスが下がりソースの音が歪むことがあります。この場合はアンプの電源を入れるか、ケーブルを外してください。
弊社製のドライバーユニットを増設してご使用になっている場合、お使いになっていないドライバーユニットのボリュームをゼロに絞れば影響はございません。

＊仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

＊日本国内用の製品は AC100V に調整されています。
＊この製品を日本以外でご使用になった場合、製品の保証は無効になります。
The warranty of this product is valid only in Japan.

●Frequency response: DC～80KHz +0, −3dB
(when used with one SR−407)
● Rated input level: 100mV (at 100V output)
● Maximum input level: 30V (at minimum volume)
● Gain: 60dB (x 1000)
● Harmonic distortion: 0.01% or less
(at 100Vrms/1kHz output with one SR−407)
● Input impedance: 50kΩ (RCA input)/100kΩ (XLR input)
● Input terminal: two RCA (one with bypassing output), one XLR connector
● Maximum output voltage: 300Vrms (1kHz)
● Bias voltage: DC580V x 2 (PRO bias)
● Mains voltage: AC117V,220V,230V,240V, 50/60Hz
(depending on your country's voltage)
● Power consumption: 49W
● Operating temperature: 0 to 35 degrees C
● Dimension: 195 (W) x103 (H) x380 (D) mm
(maximum protruding portion included)
● Weight: 3.4kg
● Vacuum tube: 6FQ7/6CG7 x 2
● XLR terminal polarity: ①−GND, ②−HOT, ③−COLD
(European system)
● "PARALLEL OUT" terminal: direct output from RCA input "INPUT−1"

Note: When the preamplifier/integrated amplifier connected to "PARALLEL OUT" is powered off, sound might be distorted due to the lowered impedance. In this case, either power on the preamplifier/integrated amplifier or disconnect the cable. If another driver unit is connected to the "PARALLEL OUT", turn down its volume to minimum to avoid lowering the impedance.

＊Specifications and appearance are subject to change without notice for improvement.

真空管の寿命と交換について

●SRM−006tSで使用されている6FQ7/6CG7は最新設備で製造された高い信頼性を誇る真空管ですが、性質上寿命があります。ご使用中に、音の明瞭度にかげりが生じてきた場合は点検調整にお出しください。弊社で真空管の状態をチェックし、交換の必要がある場合はご連絡させていただきます。

●SRM−006tSはDCアンプのため真空管を交換した場合、DCバランスなどの簡単な調整が必要です。真空管の交換は弊社までお申し出ください。

付属品

ＡＣコード …… 1
ＲＣＡピン・ケーブル…… 1
保証書…… 1
取扱説明書…… 1
安全上のご注意…… 1

Life of the vacuum tubes and their replacement:

●The 6FQ7/6CG7 series vacuum tubes used in SRM−006tS are manufactured using state−of−the−art equipment and are known for their outstanding reliability. However, their properties are such that they have a finite lifespan. If the tonal quality begins to lose its clarity, the unit should be submitted for inspection and adjustment. We will check the condition off the vacuum tubes and let you know if they need to be replaced.

●Since SRM−006tS is a DC amplifier, simple adjustment of the DC balance, etc., will be needed when replacing the vacuum tubes. Please ask your dealer or distributor (STAX) to replace the tubes.

Accessories

AC cord …… 1
RCA Pin−Cable…… 1
User's Manual…… 1
Safety information …… 1

STAX® 有限会社スタックス（STAX LTD.）
●住所：〒354−0046 埼玉県入間郡三芳町竹間沢東7−1　TEL: 049−258−2660（代）FAX:049−258−2659
7−1 Chikumazawa−higashi, Iruma−gun, Saitama−Prefecture, Japan

Printed in Japan 10-10　1K MP Ⓒ STAX